

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di fluoruro di idrogeno No.17TP

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento aria.

⚠ ATTENZIONE: La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente a mani nude.

⚠ NOTE: Per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.

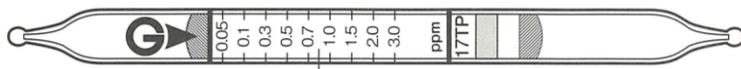
1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare la pompa di campionamento dell'aria equivalente al campione per 100 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. Interrompere immediatamente il campionamento quando la fiala produce un cambiamento di colore totale. Altrimenti la pompa potrebbe guastarsi a causa del fluoruro di idrogeno che viene aspirato nella pompa.
3. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 10 - 35°C (50 - 95°F).
4. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 20 - 80%.
5. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
6. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il fluoruro di idrogeno nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(Poiché Gastec è impegnata nel miglioramento continuo dei prodotti, le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,05 - 3,0 ppm	3,0 - 9,0 ppm
Tasso di campionamento	100 mL/min	50 mL/min
Fattore di correzione	1	3,0
Tempo di campionamento	10 min	10 min
Limite di rilevazione	0,025 ppm (1000 mL)	
Variatione cromatica	Giallo → Marrone	
Principio della reazione	HF + Indicatore → Prodotto di reazione	

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,05 a 1,0 ppm), 5% (da 10 a 3,0 ppm)

**** Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

**** Conservare le fiale in luogo fresco e al buio**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura e umidità: per correggere l'umidità, utilizzare la seguente tabella.

Umidità relativa	Temperatura					
	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	35°C (95°F)
20%	0,75	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35
30%	1,00	0,85	0,60	0,60	0,55	0,45
40%	1,35	1,10	0,75	0,70	0,70	0,60
50%	1,80	1,50	1,00	0,90	0,85	0,70
60%	2,50	2,00	1,30	1,20	1,15	0,90
70%	-	2,60	1,75	1,60	1,35	1,20
80%	-	-	2,30	2,00	1,70	1,40

Pressione: per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente formula

$$\frac{\text{Letture della fiala (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

Se si utilizza un campionatore automatico di aria Modello GSP-300FT-2

1. Prima dell'operazione, verificare se il portafiala di gomma di ingresso del colore nero è in dotazione con la pompa.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione utilizzando l'apposito supporto punta della fiala.
3. Inserire la fiala nell'entrata della pompa con la freccia (**G**) sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Impostare il flussometro su 100 mL/min e il timer su "10 minuti" della pompa. Premere l'interruttore di avvio della pompa per avviare il campionamento. Interrompere immediatamente il campionamento quando la fiala produce un cambiamento di colore totale. Altrimenti la pompa potrebbe guastarsi a causa del fluoruro di idrogeno che viene aspirato nella pompa.
5. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dalla pompa.
6. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
7. Per le misurazioni superiori a 3,0 ppm, preparare una fiala nuova. Impostare il flussometro su 50 mL/min e il timer su "10 minuti" della pompa e avviare di nuovo il campionamento.
8. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione di temperatura, umidità, volume di campionamento e pressione atmosferica, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Acido nitrico	≥ 0,5 ppm	+	Viola chiaro rossastro
Cloruro di idrogeno	≥ 0,1 ppm	+	Viola rossastro
Perossido di idrogeno	≤ 10 ppm	No	Nessuno scolorimento

Questa tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, che è equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2016): 0,5 ppm

Valore limite di soglia - Tetto a cura di ACGIH, (2016); 2 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata o meno, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

GARANZIA:

Per qualsiasi domanda sulla rilevazione del gas e sulla qualità delle fiale, non esitare a contattare i rappresentanti Gastec.

Produttore: Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0117TPE2
Stampato in Giappone
18J/MP-IT